arpa FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del friuli venezia giulia
meteo.FVG REPORT
Dicembre 2018
Ultima revisione 30/01/2019

Dicembre 2018: cielo variabile ma poche piogge

Il mese in sintesi

1. Il primo bel tempo.
2. Dal 2 all' 8 tempo variabile: nuvole e deboli precipitazioni si alternano a temporanee schiarite.
3. Dal 9 al 12 correnti da nord: bel tempo e aria secca.
4. Il 13 una depressione mediterranea porta nubi e neve sul Carso.
5. A metà mese, con il cielo sereno, si registrano i giorni più freddi del mese.
6. Dal 16 al 19 tempo varibile.
7. Il 20 deboli piogge e nevicate sui monti.
8. Dal 21 al 28 tempo variabile: nuvole si alternano a momenti più sereni.
9. Dal 29 al 31 tempo bello.

❶ Dicembre 2018 inizia con correnti in quota provenienti da ovest-nord-ovest e cielo in genere poco nuvoloso. Nel primo giorno del mese su pianura e costa le temperature massime toccano i 10 °C

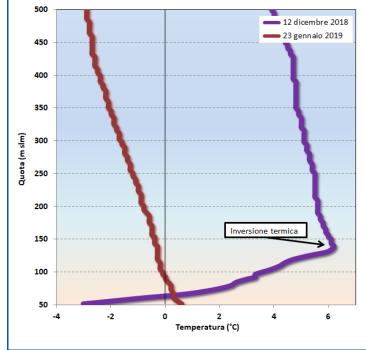
❷ Domenica 2 prevalgono le nubi, anche basse, grazie al persistere di correnti occidentali atlantiche.
Il giorno 3 ad ovest e sui monti si ha qualche schiarita; su pianura e costa le temperature minime continuano a rimanere su valori ben sopra lo zero.
Martedì 4 il tempo si presenta variabile con temperature che localmente superano i 15 °C; lo zero termico al mattino si attesta oltre i 2500 m e la sera intorno a 1500 m. L' instabilità determina qualche rovescio sulle alpi Giulie.
Da mercoledì 5 a sabato 8 tempo ancora variabile: si registra molta nuvolosità, alta umidità ma ben poche piogge. A fine periodo un fronte più definito interessa la regione portando piogge moderate e neve debole oltre i 1000 m. Sulla costa per alcune ore soffia Bora sostenuta.

❸ Domenica 9 e lunedì 10 il tempo è caratterizzato dall' arrivo di una massa d'aria fredda proveniente dal nord Europa che porta cielo sereno e aria più secca.
Fino a mercoledì 12 il riscaldamento diurno è elevato: le massime in pianura arrivano a quasi 13 °C. Durante le notti le temperature minime arrivano localmente a -5 °C in pianura e -10 °C in montagna.

❹ Il 13 una depressione mediterranea risale verso la regione determinando cielo coperto, temperature massime basse e deboli nevicate sul Carso. A Trieste la Bora tocca i 90 km/h.

❺ Venerdì 14 e sabato 15 il cielo è sereno e si registrano i valori termici più bassi del mese.

Pioggia e ghiaccio a Pordenone nella notte tra il 12 e 13

Il 12 dicembre 2018 la regione è stata interessata dal passaggio al margine di una depressione centrata sull'Europa centro-orientale e da correnti da nord-ovest secche e fredde. Tale situazione ha portato ad avere cielo sereno per gran parte della giornata e in serata.
Nella notte tra il 12 e il 13 le correnti in quota hanno subito una rotazione da nord-ovest a ovest mentre negli strati più bassi (tra i 500 e i 2000 m circa) ha iniziato ad affluire aria da sud-est più umida proveniente dal nord Adriatico.

Sulla pianura pordenonese la sera del 12 dicembre il cielo era sereno e le temperature al suolo si sono portate ben presto sottozero, raggiungendo anche i -3°C a notte inoltrata.
Dopo la mezzanotte, le correnti sud-orientali umide degli strati medi hanno dato luogo a nuvolosità producendo dei rovesci piuttosto circoscritti nell'area della città con quantitativi di pioggia dell'ordine di un paio di millimetri.
La pioggia, al contatto con gli strati atmosferici più bassi e col terreno a temperatura sottozero, si è congelata, producendo uno strato di ghiaccio consistente in vari punti della città e di alcune zone circostanti: il così detto fenomeno del gelicidio.
La figura mostra l'andamento della temperatura in atmosfera nella notte tra il 12 e il 13 dicembre (linea viola): risulta evidente l'inversione termica al suolo con temperature negative al suolo che hanno comportato la formazione del ghiaccio, nettamente positive tra i 60 e 1000 m di quota, che non hanno permesso la precipitazione sotto forma di neve.
La linea rossa mostra invece l'andamento della temperatura in un'altra occasione, il 23 gennaio 2019, in cui sono state possibili la formazione ed il mantenimento della precipitazione sotto forma di neve viste le temperature vicine allo zero al suolo e di poco negative negli strati appena superiori.
L'evento, se da un lato desta un certo interesse scientifico per la curiosità del fenomeno, dall'altro ha avuto ripercussioni per le attività antropiche, in quanto spesso è difficile rendersi conto di un gelicidio in atto e valutare adeguatamente le conseguenze di quel che sta accadendo. Per di più, il ghiaccio si è formato in piena notte e in modo inatteso. L'episodio è stato molto singolare perché ha interessato pochi chilometri quadrati di territorio ed ha avuto una genesi ed uno sviluppo particolari: quasi un'alchimia della natura che con uno sbuffo di aria umida dal mare è riuscita a sorprenderci ancora una volta.

SOC OSMER e GRN - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD,
tel. +39 0432 926831, fax: +39 0432 1918120, e-mail: info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

❻ Il 16 si ha nuvolosità variabile con temperature massime piuttosto basse, mentre il 17 un fronte occidentale sfiora la regione mantenendo la variabilità del giorno precedente.
Martedì 18 torna il sereno con gelate notturne in pianura e freddo piuttosto marcato nelle valli.
Il 19 la regione è interessata da correnti atlantiche e il cielo si fa di nuovo nuvoloso.

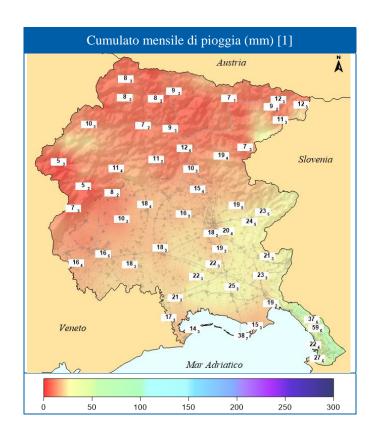
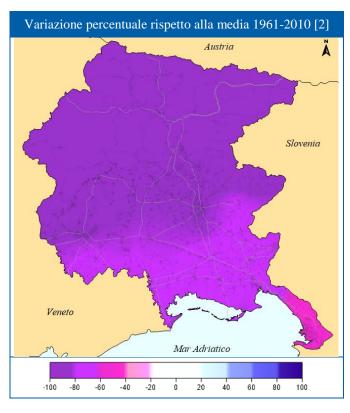
❼ Nella notte verso giovedì 20 si hanno debolissime nevicate sui monti fino a fondovalle. In pianura si registrano deboli piogge che cessano durante la mattinata. Poi il cielo tende a rasserenarsi. In serata si osservano nebbie in pianura.

❽ Dal 21 al 23 tempo stabile, si osservano nebbie o nubi basse su pianura e costa.
Il 24 passa un fronte freddo da nord con venti sostenuti in quota, ma non si registrano precipitazioni.
Martedì 25 il cielo è sereno, ma dal pomeriggio la nebbia sale dalla fascia lagunare fino all'alta pianura.
Il 26 è caratterizzato da nubi basse e foschie su pianura e costa mentre sui monti, grazie all'anticiclone e alle correnti da nord, il tempo è bello e caldo tanto che lo zero termico si attesta intorno ai 2500 m.
Giovedì 27 e venerdì 28 sulla pianura e sulla costa la nebbia è fitta al mattino e si dissolve durante la giornata. Fa freddo: si registrano temperature sottozero in pianura e nelle valli.

❾ Fino a fine anno l'anticiclone posizionato sull'Europa occidentale e le correnti da nord sulle Alpi centro-orientali determinano tempo prevalentemente bello, secco e relativamente caldo sui monti.

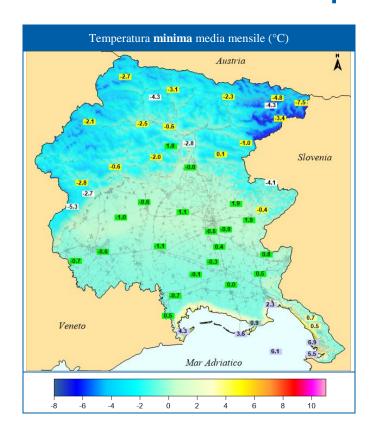
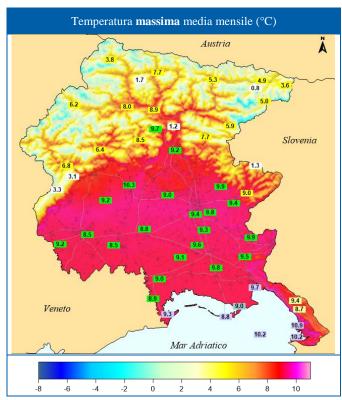
Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

Un dicembre molto secco

Il dodicesimo mese del 2018 presenta una pluviometria decisamente ridotta rispetto all'andamento medio trentennale.
È da notare che un dicembre così secco non è un evento eccezionale: ricade in una situazione che si è già verificata negli anni passati. Vedasi ad esempio i mesi di dicembre del 2015 e del 2016.
I cumulati mensili sulla costa presentano dei valori inferiori del 50% rispetto alla media climatologica, con alcuni cumulati di pioggia di poco più alti nel triestino.
La pianura e le zone pedemontane/montane sono state caratterizzate da un mese decisamente secco: i giorni di pioggia variano da 1 a 4 con cumulati da 5 a 12 mm (19 mm a Musi).
La bassa pianura e le zone del Collio mostrano delle piogge leggermente più alte rispetto al resto della pianura.

Località	Dicembre 2018 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	9	5.0	6	3	1874	781	-7	1027	-28	1874	-25
ENEMONZO	7	4.4	6	2	1689	673	2	953	-19	1689	-20
FORNI DI SOPRA	10	4.3	6	3	1568	581	20	894	-1	1568	-5
PALUZZA	9	3.0	8	3	1713	679		978		1713	
FORNI AVOLTRI	8	3.2	24	3	1805	766	51	1214	28	1805	13
PESARIIS	8	3.8	6	3	2016	833	53	1256	29	2016	19
• MONTE ZONCOLAN	8	2.8	6	2	2463	1011	69	1460	28	2463	25
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	5	3.0	8	2	2033	767	-14	1146	-19	2033	-19
CHIEVOLIS	11	6.6	6	4	2380	788	-26	1199	-29	2380	-24
S.FRANCESCO	11	7.8	6	3	2133	831	-5	1138	-23	2133	-21
CIMOLAIS	5	1.8	6	3	1863	673	23	1025	4	1863	4
PIANCAVALLO	7	3.2	8	3	2255	763	-29	1201	-26	2255	-25
ALPI GIULIE											
TARVISIO	12	7.1	8	3	1198	399	-13	664	-32	1198	-29
FUSINE	12	7.4	8	3	1383	495		821		1383	
PONTEBBA	7	5.4	8	1	1692	631	-1	981	-21	1692	-20
CAVE DEL PREDIL	11	5.2	8	3	1676	699		1010		1676	
• MONTE LUSSARI	9	4.6	8	2	1514	563	44	864	0	1514	8
PREALPI GIULIE											
MUSI	19	9.6	8	4	2688	804	-35	1173	-42	2688	-28
CORITIS	7	4.0	8	3	2675	982	-13	1498	-22	2675	-20
COLLINARE											
GEMONA	10	4.4	8	3	1752	474	-30	816	-33	1752	-25
BORDANO	12	5.0	8	4	2106	669	-31	965	-42	2106	-33
MANIAGO	8	4.4	6	2	1824	525	-25	1002	-15	1824	-19
VACILE	18	9.0	6	4	1506	421	-23	827	-13	1506	-18
ZEGLIANUTTO	15	5.6	8	4	1733	515	-10	917	-9	1733	-10
FAGAGNA	16	7.2	8	3	1289	358	-27	664	-26	1289	-24
FAEDIS	19	9.0	8	5	1331	394	-26	713	-26	1331	-26
SAN PIETRO AL NATISONE	23	13.4	8	5	1478	357		784		1478	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	18	11.0	8	3	1036	304	-34	507	-41	1036	-36
PRADAMANO	20	12.0	8	4	1112	300		564		1112	
CIVIDALE	24	14.4	8	5	1168	299	-39	558	-40	1168	-32
CODROIPO	18	10.5	8	3	874	227	-48	384	-51	874	-41
TALMASSONS	22	13.2	8	3	806	212	-44	348	-49	806	-38
LAUZACCO	19	10.8	8	3	935	232		399		935	
BICINICCO	22	13.0	8	3	887	218		412		887	
GORGO	17	7.4	8	3	724	151		340		724	
PALAZZOLO D.S.	21	11.1	8	3	766	176	-50	398	-38	766	-37
CERVIGNANO	25	15.4	8	3	831	190	-58	360	-54	831	-43
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	16	7.4	8	5	911	240	-42	415	-43	911	-38
VIVARO	10	4.6	8	3	1125	263	-50	552	-40	1125	-35
BRUGNERA	16	8.2	8	4	1074	282	-29	493	-31	1074	-24
SAN VITO AL TGL.	18	10.9	8	3	931	277	-26	430	-39	931	-33
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	23	12.5	8	3	991	311	-34	475	-40	991	-32
CAPRIVA D.F.	21	13.6	8	3	1021	273	-43	465	-44	1021	-33
CARSO											
SGONICO	37	16.8	8	6	913	182	-62	399	-51	913	-38
BORGO GROTTA	59	32.8	8	6	1183	264		536		1183	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	22	13.1	8	4	569	120	-59	238	-53	569	-37
MUGGIA	27	11.8	8	6	536	140	-51	239	-54	536	-40
MONFALCONE	19	8.8	8	3	854	190	-57	416	-45	854	-36
FOSSALON DI GRADO	15	5.2	6	3	757	223	-43	389	-43	757	-37
GRADO	38	13.4	6	7	797	275	-19	424	-30	797	-24
LIGNANO	14	6.8	8	3	692	157	-55	333	-48	692	-41

Temperatura

Un mese con temperature nella media

Il dicembre 2018 in Friuli Venezia Giulia è stato il primo mese, dopo 8 oltre la norma, con temperature nella media rispetto ai dati climatici.
Quasi in tutta la regione la temperatura minima, complice un cielo sereno, è stata registrata attorno a metà mese, con valori che hanno raggiunto anche i -10/-11 °C in montagna (-14 °C a Fusine). Fanno eccezione alcune località nella zona del collinare, dell'Isontino e della zona costiera in cui la temperatura più bassa è stata misurata verso fine mese.

In montagna la seconda decade è risultata più fredda rispetto alla media, nonostante ciò le temperature medie mensili rispecchiano l'andamento medio climatico.
La pianura e la zona costiera hanno avuto un andamento complessivo nella norma, salvo qualche giorno in cui la temperatura minima è stata più bassa rispetto ai dati climatici.
Anche le temperature del mare sono sempre risultate nella media rispetto alla norma.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Dicembre 2018

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
13.9	14	13.9	13.7	13.6	13.5	13.5	13.4	13.3	12.9	12.7	12.7	12.6	12.1	11.6	11.5	11.6	11.6	11.9	11.7	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1

Località	Dicembre 2018 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	3.1	-5.2	16	14.2	24		20	0	0	0	2.8	-11.3	20/2009	15.1	02/2015
ENEMONZO	1.5	-6.8	16	13.7	24	2.9	27	0	0	0	1.1	-13.6	20/2009	15.2	27/2016
FORNI DI SOPRA	1.2	-7.8	15	11.3	29	1.9	24	0	0	0	1.0	-14.6	20/2009	15.1	26/2016
PALUZZA	0.9	-8.2	16	11.3	30		26	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	0.3	-8.2	15	8.0	31		24	2	0	0	0.1	-13.0	16/2010	13.1	21/2008
• MONTE ZONCOLAN	-1.8	-11.5	15	9.2	28		29	11	0	0	-1.7	-17.2	20/2009	12.5	26/2016
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	0.6	-7.2	16	14.0	24		26	0	0	0	0.4	-12.8	20/2009	14.0	27/2016
CHIEVOLIS	2.2	-4.5	16	13.1	24		21	0	0	0	2.5	-9.4	20/2009	14.6	27/2016
S.FRANCESCO	1.9	-6.1	16	13.4	24		22	0	0	0	1.9	-10.9	21/2009	15.9	02/2015
PIANCAVALLO	-1.6	-10.6	16	10.4	04	-0.3	31	7	0	0	-0.6	-17.1	20/2009	14.6	26/2016
•MONTE SAN SIMEONE	-0.8	-9.3	15	9.3	28	-0.3	27	14	0	0	-0.5	-14.8	20/2009	14.2	26/2016
•PALA D'ALTEI	0.0	-7.6	13	10.7	28		27	8	0	0	0.2	-14.1	20/2009	13.9	26/2016
ALPI GIULIE															
TARVISIO	-0.7	-10.7	16	9.8	07	2.3	30	5	0	0	-1.4	-18.3	20/2009	14.0	26/2016
FUSINE	-3.0	-14.7	16	8.8	07		31	7	0	0					
PONTEBBA	0.7	-7.0	16	10.5	24		25	0	0	0	0.9	-13.2	20/2009	13.6	25/2009
CAVE DEL PREDIL	0.2	-9.2	18	10.4	07		27	5	0	0					
• MONTE LUSSARI	-1.9	-11.9	15	7.9	03		28	16	0	0	-2.8	-19.4	20/2009	11.5	24/2012
PREALPI GIULIE															
MUSI	3.1	-5.4	16	13.5	04		17	0	0	0	3.4	-10.9	20/2009	14.1	19/2015
CORITIS	1.7	-5.7	16	10.3	30		20	0	0	0	1.7	-12.7	20/2009	13.9	24/2009
MONTE MATAJUR	-1.7	-10.3	14	8.2	28		29	13	0	0		-16.2	20/2009		
COLLINARE															
GEMONA	4.3	-5.7	15	14.0	04	5.5	14	0	0	0	4.8	-9.0	20/2009	16.9	27/2016
BORDANO	5.1	-2.6	16	15.5	24		6	0	0	0	5.6	-8.0	20/2009	17.2	02/2013
VACILE	3.8	-5.2	16	16.2	04		18	0	0	0	3.8	-12.1	20/2009	19.3	23/2016
FAGAGNA	4.6	-3.4	27	12.7	04	6.3	14	0	0	0	4.9	-12.2	19/2009	16.5	23/2016
FAEDIS	5.5	-3.2	27	16.4	04	6.6	8	0	0	0	5.7	-10.6	20/2009	18.8	23/2016
SAN PIETRO AL NATISONE	3.6	-5.6	16	15.2	04		19	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	4.3	-6.1	16	14.3	04	5.0	18	0	0	0	4.6	-11.8	20/2009	18.0	23/2016
PRADAMANO	4.0	-6.5	16	15.0	04		18	0	0	0					
CIVIDALE	5.0	-3.5	27	15.8	04	6.5	8	0	0	0	5.1	-8.2	20/2009	15.6	27/2016
CODROIPO	3.4	-6.0	16	14.2	04	4.7	19	0	0	0	4.2	-17.9	19/2009	19.2	23/2016
TALMASSONS	4.1	-4.5	15	14.3	04	6.8	19	0	0	0	4.6	-16.4	19/2009	18.7	23/2016
LAUZACCO	4.3	-4.6	16	14.2	04		15	0	0	0					
BICINICCO	4.2	-4.9	12	15.3	04		17	0	0	0					
GORGO	4.3	-4.0	15	13.8	09		17	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	3.6	-5.3	16	13.8	04	7.3	18	0	0	0	4.3	-18.9	20/2009	18.2	23/2016
CERVIGNANO	4.3	-5.0	16	14.8	09	6.5	18	0	0	0	4.7	-17.3	20/2009	20.1	23/2016
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	3.5	-4.4	12	13.3	04		20	0	0	0	4.1	-12.4	21/2009	16.0	23/2016
VIVARO	3.6	-5.5	16	13.0	09	5.9	20	0	0	0	4.3	-14.2	20/2009	18.1	23/2016
BRUGNERA	3.7	-4.5	15	14.3	04	6.0	20	0	0	0	3.7	-15.7	21/2009	18.0	23/2016
SAN VITO AL TGL.		-6.7	15	14.0	04	5.2	20	0	0	0	4.2	-16.1	21/2009	17.8	23/2016
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	4.5	-4.5	29	13.8	04	6.4	17	0	0	0	5.2	-16.4	20/2009	19.4	23/2016
CAPRIVA D.F.	4.8	-4.7	16	14.6	04	6.4	12	0	0	0	5.3	-10.2	19/2010	19.5	23/2016
CARSO															
SGONICO	4.6	-5.5	16	13.9	29	7.3	13	0	0	0	5.3	-10.4	20/2009	17.4	23/2016
BORGO GROTTA	4.1	-5.2	16	13.3	29		16	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	8.7	3.0	16	15.7	09		0	0	0	0	8.5	-3.6	20/2009	19.6	01/2014
MUGGIA	7.8	1.3	16	15.1	09		0	0	0	0	8.6	-3.2	19/2009	19.0	01/2014
MONFALCONE	6.0	-1.8	29	14.8	09		9	0	0	0	6.5	-7.1	20/2009	18.4	23/2016
FOSSALON DI GRADO	4.7	-3.9	16	15.1	09	6.3	14	0	0	0	5.7	-12.1	20/2009	17.8	23/2016
GRADO	6.2	-1.2	29	15.4	09	8.2	6	0	0	0	6.7	-5.5	20/2009	17.4	23/2016
LIGNANO	6.6	-0.1	28	13.2	01		2	0	0	0	6.7	-6.3	21/2009	17.6	01/2014
BOA Paloma	8.1	1.7	28	14.8	09		0	0	0	0	8.4	-3.2	19/2009	17.7	01/2014

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	4.2	0.1	12.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.6	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
Vento max	5.8	4.2	3.8	3.8	7.9	5.8	5.3	8.4	6.3	6.4	5.5	6.7	11.8	9.6	5.6	7.6	6.1	7.3	5.9	6.1	3.5	2.4	3.7	4.1	5.2	4.1	4.7	2.5	3.4	4.6	5.4
Vento medio	2.0	1.1	0.9	1.0	3.3	2.1	1.7	2.1	2.1	1.9	2.0	2.3	4.1	3.7	1.7	2.2	2.2	2.6	2.1	1.8	0.9	0.5	1.0	1.0	1.6	0.9	1.4	0.6	0.9	1.3	1.8
T massima	12.7	9.2	9.2	13.8	13.0	11.4	11.1	12.8	13.5	10.2	12.0	10.9	6.7	6.6	6.6	5.6	8.7	9.3	7.6	7.2	4.9	6.3	9.9	12.0	10.2	8.0	6.3	6.5	9.9	11.7	10.7
T media	7.0	7.4	8.0	8.7	9.6	6.8	7.3	8.0	6.2	5.0	3.5	2.7	3.6	3.2	0.6	1.3	3.6	3.2	3.6	5.1	3.5	5.5	7.4	5.6	3.4	2.2	0.8	0.1	0.5	3.2	3.1
T minima	3.5	5.8	6.6	5.8	6.5	4.0	3.2	2.8	1.6	-0.4	-0.9	-2.6	0.4	-2.6	-4.1	-4.1	-1.4	-1.8	-2.7	3.0	1.2	4.0	5.5	-1.0	-1.9	-1.3	-3.0	-3.1	-4.5	-2.0	-1.6
Radiazione	5.8	1.8	1.2	4.6	4.0	4.5	4.6	6.4	6.1	4.6	7.7	7.7	3.4	6.9	7.1	4.9	4.4	7.2	4.0	1.6	2.0	0.8	2.1	4.3	6.3	4.5	6.2	4.4	6.8	6.9	4.5

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2	0.6	7.4	0.0	0.1	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
Vento max	2.6	2.7	4.4	3.8	4.8	3.6	3.5	6.8	6.0	4.6	5.3	4.3	9.9	12.0	5.8	3.4	3.2	4.5	5.4	4.8	3.2	3.4	3.6	6.4	5.1	3.4	4.5	2.2	3.4	4.3	4.4
Vento medio	0.8	0.7	1.0	1.0	1.6	1.1	0.8	1.9	1.9	1.1	1.3	1.0	3.3	2.7	1.4	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	0.5	0.6	0.7	1.2	1.3	0.7	1.1	0.4	0.6	1.1	1.4
T massima	11.0	8.2	11.5	13.3	11.4	8.1	10.8	12.0	12.3	8.8	10.3	9.1	6.6	7.1	5.4	4.5	8.4	9.8	6.0	7.9	2.6	6.3	8.4	9.8	8.4	4.3	3.8	5.3	10.2	10.2	10.7
T media	4.6	5.8	7.2	6.8	7.5	5.7	6.0	7.6	6.8	3.2	2.6	0.6	3.3	2.1	-0.4	0.7	2.6	1.3	2.1	4.6	1.0	4.2	6.3	4.7	2.1	1.5	1.2	-0.7	1.4	2.4	2.7
T minima	-0.1	3.7	4.1	3.2	2.7	1.9	2.0	3.4	2.3	-0.7	-2.3	-4.4	-3.1	-2.7	-4.3	-4.0	-1.4	-3.6	-2.8	2.3	-1.2	2.0	4.5	-0.3	-1.7	-2.3	-2.8	-3.6	-3.9	-1.9	-2.2
Radiazione	6.8	2.2	6.0	5.6	1.9	2.1	5.7	6.0	5.8	3.6	7.0	7.1	3.6	6.7	6.6	4.0	4.7	6.6	3.6	3.8	2.2	2.6	1.9	4.2	6.2	4.9	4.4	4.5	7.3	6.1	6.5

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.8	0.3	0.0	2.4	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	4.1	7.1	6.8	7.7	5.7	3.7	6.7	4.5	4.8	6.0	2.8	1.9	8.6	8.9	4.8	6.6	5.2	4.3	4.9	6.2	8.2	8.7	9.1	12.0	3.9	6.6	2.4	1.7	3.3	6.5	2.9
Vento medio	0.5	2.1	2.5	0.8	1.3	0.6	1.6	1.0	0.9	0.8	0.6	0.3	2.5	3.8	0.8	1.0	0.8	0.6	0.5	0.9	2.2	2.8	1.5	2.2	0.8	1.1	0.5	0.3	0.5	0.9	0.7
T massima	6.4	7.8	8.2	9.2	5.3	4.5	9.8	6.9	6.0	5.8	4.2	3.2	-1.1	-2.6	-1.3	2.0	-0.4	1.9	-0.5	3.6	4.0	5.0	7.6	9.0	5.4	6.8	7.3	5.0	7.6	8.2	5.8
T media	-0.8	2.6	3.8	2.5	1.6	1.5	4.1	2.0	0.9	-0.4	-2.5	-4.1	-3.2	-3.2	-5.6	-4.4	-4.5	-4.6	-4.0	0.2	0.4	1.3	1.2	1.7	-2.5	-1.3	-1.9	-0.9	-1.1	0.0	0.3
T minima	-4.6	-3.2	1.9	-1.6	-2.2	-0.3	-0.3	-2.5	-2.5	-4.4	-6.5	-8.0	-7.3	-3.5	-9.8	-10.7	-7.9	-8.8	-8.2	-3.1	-4.6	-2.6	-4.9	-5.0	-6.4	-6.0	-6.9	-4.3	-5.8	-5.5	-4.6
Radiazione	5.2	4.6	4.9	4.7	3.1	4.5	4.9	5.1	2.8	3.5	3.7	4.6	1.8	1.7	5.4	4.0	4.5	5.7	3.2	3.0	3.3	4.6	5.7	2.6	5.5	5.1	5.6	2.7	5.8	5.7	3.2

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	5.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	4.0	5.5	6.9	6.4	6.1	4.6	6.1	8.4	5.8	11.7	6.5	5.3	3.8	8.7	10.5	4.9	4.4	4.3	4.0	4.3	4.0	5.9	5.5	9.6	5.7	5.7	5.1	4.9	4.5	8.0	4.0
Vento medio	1.5	1.4	1.8	2.0	1.4	1.2	1.3	2.1	1.9	2.1	2.1	1.7	1.2	2.8	2.7	1.3	1.5	1.5	1.1	1.4	1.0	1.8	1.6	2.2	1.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.8	1.1
T massima	9.5	8.3	10.8	13.5	11.7	9.8	10.7	12.4	9.2	10.8	10.0	8.2	5.1	5.6	6.1	3.2	7.0	8.0	3.8	6.9	3.5	5.6	9.3	14.2	8.8	7.3	11.2	9.5	11.9	12.5	11.0
T media	3.4	3.4	5.4	7.0	6.0	5.6	6.2	7.2	5.4	3.9	2.3	0.8	1.3	1.2	-0.9	-1.4	0.5	0.2	0.1	2.2	1.7	3.2	3.3	5.9	1.9	1.0	2.2	3.3	3.7	5.2	3.7
T minima	0.0	0.0	2.2	2.9	2.2	2.6	2.0	4.2	3.6	0.2	-1.7	-2.5	-2.5	-2.0	-4.2	-5.2	-2.4	-4.0	-3.6	0.2	-1.2	-0.4	-0.5	0.9	-2.2	-2.1	-2.3	0.2	-0.5	-0.6	-1.0
Radiazione	4.8	3.6	5.6	6.9	5.4	5.0	5.0	5.8	3.8	4.0	7.4	7.1	4.3	6.8	6.8	3.6	4.8	6.7	3.3	3.0	1.0	1.2	5.8	3.7	6.4	5.8	6.5	3.6	6.5	6.2	6.8

Trieste

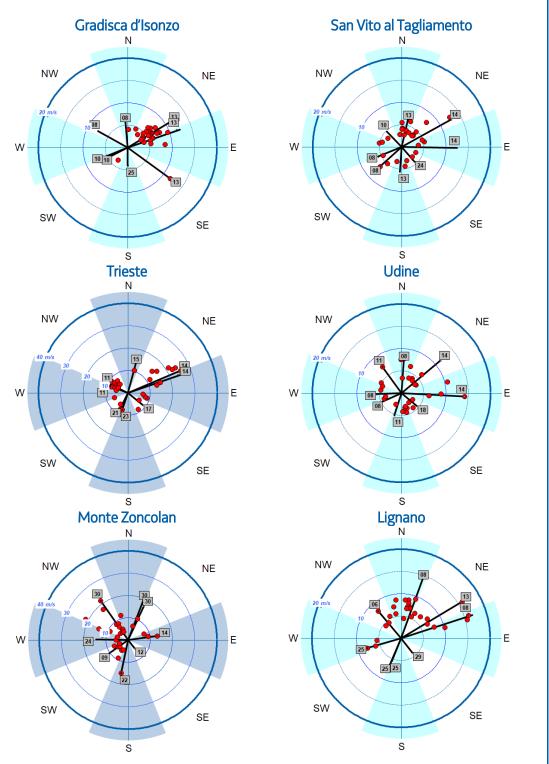
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.1	0.3	0.8	0.0	0.0	3.4	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	1.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.3	6.3	4.6	7.9	15.2	7.8	5.4	22.4	8.6	10.5	8.7	6.6	21.2	25.5	24.0	5.7	14.5	11.4	8.6	7.4	7.8	5.9	7.8	13.3	6.4	7.3	5.9	4.9	4.8	6.0	16.2
Vento medio	2.0	2.0	1.6	2.0	6.6	2.3	1.9	4.8	2.6	2.5	2.6	2.1	9.5	15.2	6.9	2.0	5.3	4.8	2.6	2.3	2.4	1.9	2.0	3.8	1.9	2.0	1.9	1.8	1.5	1.7	2.6
T massima	12.9	11.6	11.8	12.3	14.2	12.0	13.3	12.6	15.7	14.7	12.6	11.9	7.7	6.5	7.8	8.0	9.3	11.0	10.5	9.8	9.3	9.6	10.9	13.3	11.5	7.6	7.7	7.1	9.0	13.3	11.8
T media	10.8	10.7	11.1	11.3	11.8	9.9	10.9	10.7	11.5	10.4	9.0	7.9	6.0	5.4	5.0	5.8	7.7	8.0	8.3	9.1	7.8	8.6	9.9	10.2	8.6	6.6	5.6	6.1	6.2	8.9	9.4
T minima	8.1	10.0	10.2	10.1	10.4	8.4	8.8	8.0	7.9	8.0	6.1	5.0	4.4	4.4	3.5	3.0	6.3	5.9	5.8	8.2	6.6	7.5	9.1	7.6	6.0	5.3	4.6	4.8	5.4	7.2	7.0
Radiazione	6.9	1.5	0.9	2.2	3.8	3.6	4.8	5.3	5.4	4.7	7.6	7.7	2.5	6.5	7.4	4.5	4.4	7.5	4.0	0.8	1.1	0.4	1.6	2.5	5.7	1.7	3.6	2.4	2.9	5.6	4.4

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	11.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	3.5	2.8	2.6	3.4	8.8	6.2	3.3	7.8	4.1	7.6	7.3	3.6	10.6	14.2	4.6	2.6	3.7	6.1	6.3	3.8	3.1	2.8	4.1	5.2	4.4	4.1	3.7	1.9	4.1	4.7	3.7
Vento medio	1.1	0.9	0.8	0.9	3.5	1.2	1.0	1.6	1.4	2.0	2.6	1.1	4.4	4.8	1.2	1.0	1.3	1.6	1.6	1.1	0.8	0.6	1.0	1.2	1.3	0.8	0.8	0.3	0.8	1.1	1.1
T massima	12.8	9.7	9.6	14.3	11.9	11.2	10.8	12.7	12.4	12.1	12.2	10.4	7.2	7.0	6.3	4.6	9.1	9.6	7.1	7.9	5.5	6.5	9.8	11.3	8.8	5.8	6.2	6.7	12.1	11.4	8.4
T media	6.0	7.3	8.0	7.6	9.5	6.4	6.5	7.6	6.0	5.4	5.1	1.7	4.4	3.6	-0.2	0.6	2.8	2.4	3.3	5.2	3.8	5.0	7.3	5.5	2.9	1.6	0.3	-0.1	2.1	3.1	2.5
T minima	-0.3	5.4	5.7	3.0	4.0	1.6	1.8	0.8	1.4	-1.1	-1.1	-4.2	0.5	-1.6	-5.1	-6.1	-2.5	-3.9	-3.1	2.7	3.0	2.3	5.7	-0.6	-1.8	-2.8	-3.2	-3.9	-4.8	-2.5	-3.4
Radiazione	5.8	2.3	1.9	5.2	3.2	3.5	4.3	5.6	4.9	3.5	6.9	6.7	3.0	6.5	6.4	3.5	4.5	6.7	3.2	2.0	1.9	0.7	1.9	4.6	5.7	3.7	6.1	4.2	6.7	6.1	3.7

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante. Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	1.7	1.3	2.3	2.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.2	7	46	16	2	4	4	4	4	12
TRIESTE m.bandiera	3.4	1.9	8.1	3.4	2.0	1.9	1.8	2.4	2.6	3	15	29	17	9	4	9	12	2
UDINE S.O.	1.4	1.5	1.7	2.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	19	23	15	5	5	3	5	8	16
SAN VITO AL TGL.	1.5	1.6	2.1	2.3	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	27	19	8	4	6	8	9	8	11
LIGNANO	3.2	3.6	5.1	5.0	1.8	1.7	2.2	2.4	2.5	22	23	5	1	2	11	18	13	6
MONTE ZONCOLAN	2.7	3.5	3.9	3.6	2.0	1.9	2.4	2.6	3.0	8	6	14	3	3	25	20	16	5